

## Klasifikasi sekrup besi dan baja





## Daftar isi

Daftar isi .....	i
1 Ruang lingkup .....	1
2 Definisi .....	1
3 Klasifikasi .....	1
4 Cara pengambilan contoh .....	2
5 Cara uji .....	2







## Klasifikasi sekrap besi dan baja

### 1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi klasifikasi macam-macam besi dan baja.

### 2 Definisi

- 2.1 Sekrap besi adalah produk pengecoran dari produk besi lainnya yang tidak dapat berfungsi lagi dan pada umumnya dipakai untuk dilebur kembali menjadi produk pengecoran Baru.
- 2.2 Sekrap baja adalah produk baja yang tidak berfungsi lagi dan dipakai untuk dilebur kembali atau diproses lain menjadi produk baru.

### 3 Klasifikasi

#### 3.1 Klasifikasi menurut penggunaan

Sekrap besi dibagi menjadi dua bagian besar sesuai dengan tujuan penggunaannya, yaitu untuk dilebur kembali dan untuk penggunaan lainnya.

#### 3.2 Klasifikasi menurut mutu dan ukuran

Sekrap besi untuk dilebur kembali diklasifikasikan sesuai dengan mutu dan ukurannya sebagai berikut :

##### 3.2.1 Klasifikasi menurut mutu

Kelas I. Sekrap besi yang terdiri dari bekas alat bagian mesin-mesin, bekas mesin perkakas dan sebagainya.

Kelas II Sekrap besi yang terdiri dari sekrap bekas alat-alat rumah tangga dan sejenisnya.

##### 3.2.2 Klasifikasi menurut ukuran

Jenis A Kelompok sekrap dengan berat antara 1 kg sampai 20 kg perpotong.

Jenis B Sekrap yang dengan mudah dapat dijadikan sekrap jenis A dengan cara pemukulan atau pemotongan.

Jenis C Geram dan serapihan dengan berat dibawah 1 kg (sisa pengerjaan mesin tanpa benda-benda asing lainnya).

3.3 Sekrap besi lainnya yang tidak termasuk kedalam klasifikasi 3.1. dan 3.2. dan tidak diperinci lebih lanjut.

#### 3.4 Klasifikasi menurut penggunaannya

Sekrap baja dibagi menjadi tiga bagian besar sesuai dengan tujuan penggunaannya, yaitu untuk dilebur, dirol kembali, ditempa dan untuk penggunaan lainnya.

#### 3.5 Klasifikasi sekrap baja menurut mutu dan ukuran

Sekrap baja untuk dilebur kembali dibagi menjadi kelas-kelas sesuai dengan mutu ukurannya.



### 3.5.1 Klasifikasi menurut mutu

Kelas I Sekrap baja karbon dengan kandungan maksimum unsur kimia sebagai berikut:

Ni 0,45 %

- (12) Sekrap baja nikel-khrom tahan karat
- (13) Sekrap baja tahan karat yang mengandung titanium
- (14) Sekrap baja tahan karat yang mengandung molybden
- (15) Sekrap baja tahan karat yang mengandung tembaga
- (16) Sekrap baja tahan karat khrom-molybden
- (17) Sekrap baja tahan panas
- (18) Sekrap baja tahan panas khrom-molybden
- (19) Sekrap baja tahan panas nikel-khrom-wolfram
- (20) Sekrap baja tahan panas nikel-khrom
- (21) Sekrap baja matres
- (22) Sekrap baja matres-khrom-wolfram
- (23) Sekrap baja mangan kadar tinggi
- (24) Sekrap baja silikon

3.6 Sekrap harus bebas dari bahan-bahan/benda-benda berongga yang dapat menimbulkan ledakan yang membahayakan

3.7 Sekrap juga harus bebas dari bahan-bahan non-logam dan non-ferrous, dan tidak boleh mengandung karat lebih besar dari 5%.

## 4 Cara pengambilan contoh

Bila dipandang perlu dilakukan sesuai dengan standar (SNI) yang berlaku.

## 5 Cara uji

Apabila dipandang perlu untuk mengadakan pengujian, maka dilakukan dengan standar (SNI yang bersesuaian)